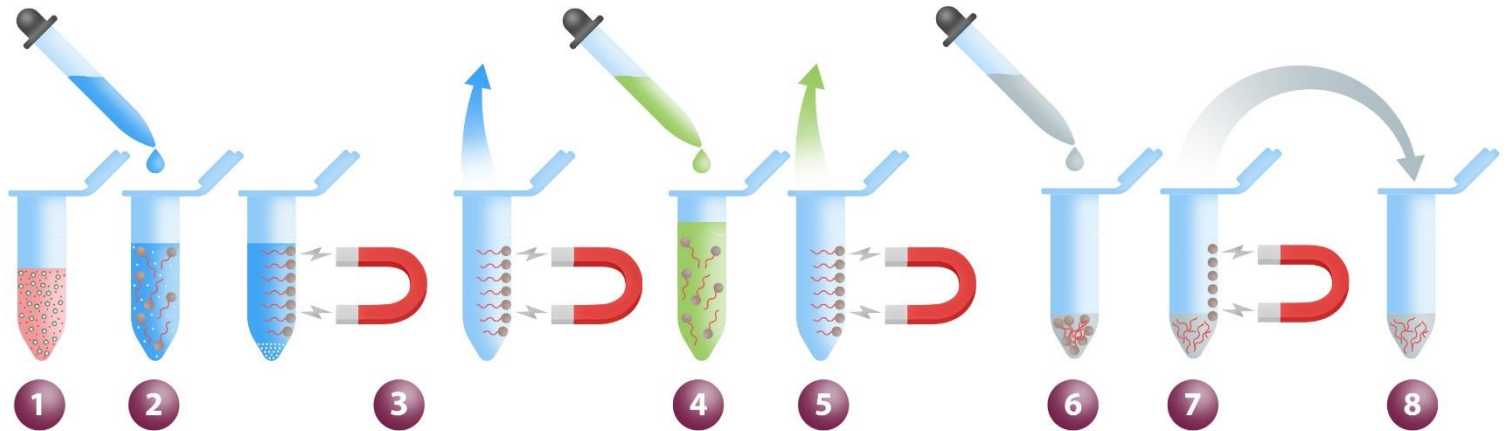


Purificación de ARN Vírico

Aislamiento de ARN de fluidos corporales libres de células basado en partículas magnéticas



1 Agregue 100 μL de muestra (plasma sanguíneo, hisopo de muestreo, orina, fluidos corporales libres de células, esputo, o sobrenadante de cultivo celular) a un tubo de microcentrifuga de 1.5 mL. *Opcional: Si la concentración inicial de ARN en la muestra a extraer/purificar es baja, agregue 2.5 μL de ARN transportador (**Carrier RNA**) a la muestra*

2 Agregue 400 μL de la solución amortiguadora de lisis/captura (**Viral Lysis/Binding Buffer**) y mezcle pipeteando hacia arriba y hacia abajo 10-15 veces. Incube la muestra por 5 minutos para permitir la lisis y captura del ARN

3 Coloque el tubo en un estante magnético por 1-2 minutos para capturar los complejos de ARN-partículas magnéticas, y proceda a descartar el sobrenadante

4 Remueva el tubo del estante magnético y resuspenda los complejos en 600 μL de la solución amortiguadora de lavado #1 (**Wash Buffer #1**)

5 Coloque el tubo en el estante magnético por 5 minutos y posteriormente descarte el sobrenadante. Retire el tubo del estante magnético y repita el lavado de los complejos con 600 μL de la solución amortiguadora de lavado #2 (**Wash Buffer #2**). Regrese el tubo al estante magnético por 1-2 minutos, descarte el sobrenadante y deje secar los complejos por 1 minuto

6 Remueva el tubo del estante magnético y resuspenda los complejos de ARN-partículas magnéticas en 50 μL de la solución de elución (**Elution Buffer**). Mezcle pipeteando hacia arriba y hacia abajo 10-15 veces para asegurar la completa elución del ARN de las partículas magnéticas. Deje reposar la solución por 1-2 minutos.

7 Coloque el tubo en el estante magnético por 1-2 minutos para separar las partículas magnéticas del ARN

8 Transfiera el ARN purificado (sobrenadante) a un tubo de microcentrifuga limpio